

University of Nebraska - Lincoln

DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln

Insecta Mundi

Center for Systematic Entomology, Gainesville,
Florida

October 1986

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LOS PEPSINAE
SUDAMERICANOS (HYMENOPTERA, POMPILIDAE) III. EL
GENERO *PRIOCNEMIS* SCHIØDTE EN CHILE

Arturo Roig Alsina

Follow this and additional works at: <https://digitalcommons.unl.edu/insectamundi>

 Part of the [Entomology Commons](#)

Alsina, Arturo Roig, "CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LOS PEPSINAE SUDAMERICANOS (HYMENOPTERA, POMPILIDAE) III. EL GENERO *PRIOCNEMIS* SCHIØDTE EN CHILE" (1986). *Insecta Mundi*. 500.

<https://digitalcommons.unl.edu/insectamundi/500>

This Article is brought to you for free and open access by the Center for Systematic Entomology, Gainesville, Florida at DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln. It has been accepted for inclusion in Insecta Mundi by an authorized administrator of DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln.

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LOS PEPSINAE SUDAMERICANOS
(HYMENOPTERA, POMPILIDAE)

III. EL GENERO *PRIOCNEMIS* SCHIØDTE EN CHILE

ARTURO ROIG ALSINA

El género *Priocnemis* Schiødte no se puede considerar como característico de la Región Neotropical y son pocas las especies descritas que se conocen de ella. Sin embargo en el área extra-tropical sudamericana se halla bastante bien representado por un grupo de especies que presenta características particulares, como veremos más adelante. Son varias las especies presentes en la Argentina, Uruguay y Chile, pero por el momento vamos a referirnos a la fauna de este último país. Debemos aclarar que no consideramos aquí las especies correspondientes a *Sphictostethus* Kohl, que han sido tratadas como *Priocnemis* por algunos autores, ya que constituye un género bien definido por sí.

Los *Priocnemis* sudamericanos caen perfectamente dentro de los límites del género y se asemejan especialmente a las especies neárticas y paleárticas descritas en los subgéneros *Priocnemis* s. s. y *Umbripennis* Junco y Reyes. Wolf (1963) hace una caracterización de estos subgéneros tomando en cuenta la puntuación del tegumento, la confluencia de las cuneolas entre el escudo y el escutello, la pilosidad del propodeo, la forma del clípeo, la presencia de una mácula hialina apical en las alas anteriores y la presencia de dientes en las tibias anteriores de los machos.

Al tratar de asignar nuestras especies a alguno de los subgéneros existentes nos encontramos en dificultades. Si tomamos el caso de *P. dispersita* podríamos considerar que se trata de un *Umbripennis*, dada la fuerte pilosidad de esta especie, el color oscuro uniforme de sus alas y la presencia de dientes en las tibias posteriores de los machos. Por otra parte si consideramos la situación de *P. reedita* fuera de contexto de las otras especies no dudaríamos en definirla como un *Priocnemis* s. s., por la ausencia de pilosidad, por la presencia de la mácula subapical blanquecina típica del ala anterior, por la ausencia de dientes en las tibias posteriores de los machos y por la confluencia de

las cuneolas entre escudo y escutello. Pero si observamos las otras especies veremos que comparten caracteres de uno y otro grupo haciendo imposible establecer una separación neta entre ellos. Así por ejemplo *P. assignata* carece de pilosidad y posee la mácula del ala anterior, pero los machos tienen principio de dientes en las tibias posteriores, carácter más acentuado aún en *P. temuco*. En *P. brevinota* las cuneolas confluyen ampliamente al medio y está presente la mácula apical del ala anterior, pero el propodeo presenta pilosidad y el puntuado de la frente correspondería al designado para el subgénero *Umbripennis*. Por lo tanto pretender atribuir unas a un subgénero y otras a otro resulta arbitrario. Por otra parte si observamos las características de la cápsula genital advertiremos de inmediato una notable homogeneidad en la forma y ornamentación de los parámetros, la forma del aedeago y de las volsellas como así también de la placa subgenital, lo que nos permite suponer un estrecho parentesco entre todas ellas.

Nos encontramos pues con un grupo de especies que podemos considerar razonablemente como monofilético y que presenta un mosaico de caracteres que en otras áreas han sido utilizados para definir subgéneros. Cabe preguntarse cual es la relación de este grupo con las restantes especies del género. Según la revisión de Townes (1957) encontramos en la Región Neártica los subgéneros *Priocnemis* s. s. y *Umbripennis* Junco y Reyes (citado como *Priocnemissus* Haupt) que pueden ser definidos consistentemente por medio del conjunto de características que hemos analizado. Se podría pensar, como es el caso en otros grupos de animales, en el ingreso de elementos neárticos y su establecimiento en las áreas templadas sudamericanas. Pero si aceptamos estos subgéneros se hace difícil derivar de cualquiera de ellos nuestro grupo de especies con caracteres de ambos. Se podría sugerir entonces que se trata de un remanente del stock básico a partir del cual

se diferenciaron luego esas líneas independientes.

También podría argüirse que los subgéneros de *Priocnemis*, tal como ahora se encuentran definidos, no son consistentes y no representan realmente grupos naturales, hipótesis que por ahora nos parece la más aceptable. Lamentablemente la falta de estudios en especial de la genitalia, tanto de la fauna neártica como de la mayor parte de la paleártica, no permite analizar las posibles relaciones existentes, por lo que habrá que realizar estudios más exhaustivos para poder llegar a conclusiones ciertas.

Una de las especies que seguidamente se describen presenta el fenómeno de micropterrismo y reducción del alinoto. En el género *Priocnemis* se conocen otras dos especies con esta característica: *P. nigriceps* (Ashmead) y *P. abbreviatus* Townes, ambas de la Región Neártica. *P. brevinota* proviene de la región boscosa del sur de Chile, donde habitan también varias especies micrópteras del género *Sphictostethus*.

Expresamos nuestro agradecimiento a aquellas personas que gentilmente nos han permitido estudiar material de las colecciones a su cargo, al Dr. A. Willink por la revisión crítica del original.

AMNH American Museum of Natural History, New York, Dr. M. Favreau
CAS California Academy of Sciences, San Francisco, Dr. W. Pulawski
IML Instituto Miguel Lillo, Tucumán, Dr. A. Willink
MACN Museo Argentino de Ciencias Naturales
MCZ Museum of Comparative Zoology, Harvard University, Cambridge, Dr. A. Newton
MF Sr. Manfredo A. Fritz, Rosario de Lerma Salta
NMW Naturhistorisches Museum, Viena, Dr. M. Fischer
UCV Universidad Católica de Valparaíso, Dr. H. Toro

En las descripciones se utilizan las siguientes siglas: DIS, distancia interocular superior; POL, línea post-ocular; OOL, línea ocelo-ocular.

Clave para la determinación de las especies chilenas de *Priocnemis*

Hembras

1. Alas reducidas, el ápice de las alas anteriores no alcanza el borde posterior del primer segmento del gáster. Segmentos antenales muy cortos, relación entre el tercer antenito y DIS, 1:2,5. El alinoto reducido, acompañando la reducción alar.....*P. brevinota* sp. nov.
Alas normales que sobrepasan ampliamente el primer segmento del gáster.....2
2. Alas anteriores uniformemente infumadas.....3
Alas anteriores con una mácula blanquecina apical.....4
3. Propodeo con pelos oscuros, erectos; sin áreas posteriores de pelos escamiformes plateados ni en el propodeo ni sobre las coxas. Gáster rojo.....*P. dispertita* Kohl
Propodeo sin pelos erectos, pero sí con dos áreas posteriores reducidas de pelos escamiformes plateados. Coxas II y III en la faz superior con pelos escamiformes plateados. Abdomen negro.....*P. temuco* sp. nov.
4. Propodeo con dos áreas plateadas bien desarrolladas. La abscisa superior de la tercera celda cubital menor que el sector apical de la abscisa inferior.....*P. reedita* sp. nov.
Propodeo sin áreas plateadas. La abscisa superior de la tercera celda cubital igual o mayor que el sector apical inferior.....*P. asignata* sp. nov.

Machos

1. Gáster rojo. Con pelos erectos, oscuros, a los costados del propodeo. Placa subgenital con pilosidad larga, muy densa.....*P. dispertita* Kohl
Gáster negro. Sin pelos erectos en el propodeo. Placa subgenital con pilosidad corta, poco densa.....2
2. Tibias posteriores sin dientes. El propodeo con dos áreas plateadas que ocupan su mitad posterior. Placa subgenital con dos proyecciones laterales.....*P. reedita* sp. nov.
Tibias posteriores con dientes o principio de ellos. Propodeo con áreas de brillo plateado reducidas o ausentes. Placa subgenital sin proyecciones laterales.....3
3. Sin áreas plateadas en el propodeo. Tibias posteriores con dientes incipientes.....*P. asignata* sp. nov.
Con áreas plateadas en los ángulos posteriores del propodeo. Tibias posteriores con dientes bien marcados.....*P. temuco* sp. nov.

Priocnemis dispertita Kohl
(figs. 7 y 8)

Salius (Priocnemis) dispertitus Kohl, 1905: 348, figs. 11-13. Lectotipo hembra Concepción, Chile, P. Herbst, 1903 (NMW, examinado, presente designación).

Salius dispertitus: Ruiz, 1923: 101. Jaffuel y Pirion, 1926: 380. Claude Joseph, 1930: 276-277.

Priocnemis (Priocnemissus) dispertitus: Townes 1957: 84.

Lectotipo hembra

Coloración. Cabeza, tórax, patas y antenas color negro. Gáster rojo, salvo una pequeña mancha negra basal en el primer tergito. El tórax con pubescencia muy fina, castaña. Con pelos negros fuertes, erectos, en la cabeza, el tórax, las coxas, los fémures, los costados del propodeo y los esternitos del gaster. Alas anteriores y posteriores uniformemente infumadas, oscuras, con reflejos.

Morfología. Puntuación del tórax y de la frente mediana, poco profunda. Propodeo con puntuación fina y densa. Clípeo de borde anterior levemente arqueado, 2,93 veces tan ancho como largo; próximo al borde anterior con una serie de puntos gruesos. Proporción entre el tercer antenito y DIS, 1:1,42; entre POL y OOL, 1:1,43. Las cuneolas confluyen entre escudo y escutello tocándose en un sector muy estrecho. Postescutello a los lados con estrías fuertes. Postnoto con estrías tanto en el sector central como frente a los estigmas. En las mesopleuras el epímero con estrías finas que se continúan adelante en el mesepisterno. Tibias posteriores con 8-9 dientes cóncavos bien desarrollados. Distotarsos del tercer par de patas con 6-7 espinas irregularmente dispuestas en su faz inferior. El ángulo interno inferior de la tercera celda cubital es bien agudo. La abscisa superior de la tercera celda cubital es menor que la abscisa inferior apical. Longitud del ala anterior 9,5 mm; longitud total 11,5 mm.

Macho

Coloración. Similar a la hembra.

Morfología. Clípeo de borde anterior levemente arqueado. Proporción entre el tercer antenito y DIS, varía entre 1:2,0 y 1:2,35 relación POL:OOL, entre 1:1,36 y 1:1,66. Puntuación del tegumento similar a la de la hembra. Tibias posteriores en su faz dorsal con una fila de 5-6 dientes bien marcados a más de las pequeñas espinas. Placa subgenital algo arqueada y muy pilosa. Largo del ala anterior entre 4 y 6,5 mm; largo total entre 4,5 y 10 mm.

Observaciones

El color rojo del gáster y la pilosidad

erecta de color oscuro permite separarla con facilidad del resto de las especies chilenas. En *P. dispertita* hay una serie de espinas bien marcadas en la faz inferior de los distotarsos posteriores que está ausente o poco desarrollada en las otras especies. Las estrías de las mesopleuras en algunos ejemplares, especialmente los más pequeños, están poco marcadas. Las hembras estudiadas varían en tamaño entre 7 y 14 mm de longitud total.

Claude Joseph describe la biología de esta especie la que seguiría un comportamiento con la siguiente secuencia: construcción de la celda, caza, parálisis, transporte, oviposición y clausura de la celda. Según este autor construye nidos multicelulares y cita *Lycosa aspersa* como presa.

Distribución

Está ampliamente distribuida en Chile desde la provincia de Coquimbo hasta Llanquihue en el sur. También está presente en Argentina en las provincias de Neuquén, Río Negro y Chubut.

Material estudiado

CHILE. Coquimbo: 2 ♀ y 4 ♂ Hacienda Illapel, 600-900 m, 19-X-1966, Schlinger, Irwin y Peña (CAS); 1 ♂ La Serena, en *Baccharis*, 9-XII-1950, Ross y Michelbacher (CAS). Aconcagua: 1 ♀ Guardia Vieja, 20-I-1984, A. Roig A. (MACN). Valparaíso: 1 ♀ Pichicuy, 1-1984, A. Roig A. (MACN); 1 ♀ Quillota, M. Fritz (MF); 1 ♂ Valparaíso, M. Fritz (MF). Santiago: 1 ♂ La Rinconada, nr. Maipú, 19-I-1967, L. Stange (IML). Curicó: 4 ♀ Los Queñes, 15-I-1984, A. Roig A. (MACN). Ñuble: 2 ♀ 15 km E San Carlos, 23-XI-1950, Ross y Michelbacher (CAS). Concepción: 1 ♀ lectotipo, Concepción, P. Herbst, 1903 (NMW). Arauco: 1 ♀ 20 km W Caramavida, Nahuelbuta, 750 m, 13-I-1967, E. I. Schlinger (CAS); 3 ♀ Arauco, Baier (MF). Malleco: 1 ♂ Lago Galletué, Valencia (MF); 3 ♀ Monte Mila, nr. Victoria, 7-I-1983, L. Peña (AMNH); 1 ♂ Lago Galletué, Cordillera Lonquimay, 9-12-I-1962, L. Peña (AMNH). Cautín: 2 ♀ Lago Caburguá, 6-I y 5-XII-1981, L. Peña (AMNH). Llanquihue: 1 ♀ Lepihue, sea coast W of P. Montt, 21-I-1951, Ross y Michelbacher (CAS); 1 ♀ El Chingue, N of Correntoso, 20-25-I-1980, L. Peña (AMNH).

Priocnemis brevinota sp. nov.
(fig. 1)

Holotipo hembra

Coloración. Cuerpo y patas de tegumento negro, las antenas en su faz inferior castañas. Con pubescencia blanquecina, fina, más bien rala, en la cabeza, el tórax, el propodeo y las patas. El gáster con los tergitos provistos de una densa pubescencia dorada.

Con pelos erectos, blanquecinos, en la frente, el prosterno, el pronoto, las coxas, el propodeo y los esternitos abdominales. Los fémures con pelos blanquecinos muy cortos. Sin áreas de reflejos plateados ni en las coxas ni en el propodeo. Ambos pares de alas muy oscuros, las alas anteriores con el ápice lechoso.

Morfología. Cabeza, tórax y propodeo con puntuación fina y densa, bien marcada. Clípeo de borde anterior levemente arqueado, 2,83 veces tan ancho como largo. Genas muy anchas. Segmentos antenales muy cortos, proporción entre el tercer antenito y DIS, 1:2,56. Proporción POL:OOL, 1:1,75. Alinoto reducido acompañando la reducción alar, el escudo muy pequeño. Las cuneolas confluyen entre escudo y escutello en una banda relativamente ancha. Postescutello con estrías laterales fuertes. Postnoto en el sector central estrecho, algo rehundido; frente a los estigmas con estrías bien marcadas. Tibias posteriores con 8-9 dientes bien desarrollados. Distotarsos del tercer par de patas sin espinas en la faz inferior. Alas muy reducidas, no alcanzan el borde posterior del primer segmento del gáster. El número de celdas y la venación alar permanecen completas. Largo del ala anterior 2,6 mm; largo total 8,5 mm.

Observaciones

En *P. brevinota* se observa claramente el surco transversal del segundo esternito del gáster, en tanto que en las otras especies, *dispartita*, *reedita*, *assignata* y *temuco*, el esternito muestra solamente una inflexión, sin surco marcado. Esta especie por su color negro, pubescencia dorada del gáster y alas reducidas, presenta un aspecto muy similar a *Sphictostethus obscurus* (Sielfeld).

Material estudiado

Se conoce solamente el ejemplar holotipo proveniente de Cabrería, Cordillera de Nahuelbuta, provincia Malleco, Chile, 1-1977, L. Peña (MACN).

Priocnemis reedita sp. nov.
(figs. 2, 5 y 9)

Priocnemis reedi Herbst in litt. (MCZ)

Priocnemis reedi Jaffuel y Pirion, 1926:380
nomen nudum.

Holotipo macho

Coloración. Cuerpo y patas de tegumento negro. Las antenas son negras, pero en otros ejemplares pueden ser extensamente ferruginosas. Con pubescencia muy fina, rala, de color blanquecino, en el pronoto y la región esternal; castaña en el resto del tórax y en

el abdomen. Con pelos escamiformes de reflejos plateados en la faz superior de las coxas medias y posteriores y dos áreas laterales en la mitad posterior del propodeo. Alas anteriores infuscadas en la mitad apical y con una banda infuscada sobre las venas basal y transversa. Alas posteriores infuscadas en el ápice.

Morfología. Clípeo de borde anterior arqueado, 2,9 veces tan ancho como largo. Proporción entre el tercer antenito y DIS, 1:2,48; entre POL y OOL, 1:1,28. Tegumento fina y densamente punteado. Tibias posteriores en su faz dorsal con espinas pequeñas, sin dientes. Sector radial de la tercera celda cubital menor que el sector inferior apical. Placa subgenital con dos proyecciones laterales. Largo del ala anterior 4,5 mm largo total 5 mm.

Hembra

Coloración. Cuerpo y patas de tegumento negro. Las antenas con escapo, pedicelo y parte del tercer antenito oscuros, el resto ferruginoso. En otros ejemplares las antenas pueden ser extensamente ferruginosas o completamente negras. Con pubescencia castaña, muy fina, en todo el cuerpo. Con áreas de pelos escamiformes de reflejos plateados con la siguiente distribución: en la faz superior de las coxas medias y posteriores, dos grandes máculas a ambos lados de la mitad posterior del propodeo, dos máculas basales en el segundo tergito del gáster y dos máculas más pequeñas en la base del tercer tergito del gáster. Con pelos castaños, erectos en la frente, bajo la cabeza, en las coxas anteriores y en los esternitos del gáster. Los fémures con pelitos erectos, cortos. Las alas anteriores infuscadas excepto la celda mediana que es hialina y una mácula blanquecina circular cerca del ápice, de tamaño variable. Alas posteriores infuscadas en el ápice.

Morfología. Puntuación de la frente y el tórax fina y densa. La puntuación del propodeo más fina aún que la del escudo. Clípeo de borde anterior arqueado, 2,70-3,30 veces tan ancho como largo; próximo al borde anterior con una serie de puntos gruesos, delante de estos el borde puede ser puntuado o más o menos liso y brillante, variable. Proporción entre el tercer antenito y DIS, 1:1,48-1,72. Relación POL:OOL, 1:1,25-1,44. Las cuneolas confluyen entre escudo y escutello en forma de una banda muy estrecha de lados paralelos. Postescutello a los lados con estrías oblicuas finas. Postnoto en el sector central sin estrías y con estrías muy finas frente a los estigmas. Propodeo bajo, suavemente convexo. Tibias posteriores con

7-8 dientes cóncavos, bien desarrollados. Distotarsos posteriores sin espinas en la faz inferior. Segunda vena intercubital arqueada de modo que la tercera celda cubital tiene el ángulo interno inferior bien agudo. Abscisa superior de la tercera celda cubital menor que el sector apical de la abscisa inferior. Largo del ala anterior 6-8 mm, largo total 6,5-9 mm.

Observaciones

P. reedita se diferencia de las otras especies chilenas de *Priocnemis* por la ausencia de dientes en las tibias posteriores del macho. De *P. asignata* y *P. temuco*, que son las especies más próximas, por la extensión de las áreas de brillo plateado en el propodeo y la forma de la tercera celda cubital.

Herbst nunca describió esta especie pero debió comentar su intención a sus colegas en Chile pues Jaffuel y Piri6n citan el nombre *P. reedi* en una lista himenopterol6gica del Valle de Marga Marga, atribuy6ndolo a Herbst. Posteriormente Ruiz (1933:215) coloca este nombre en la sinonimia de *Agenia argenteosignata* Spinola. Esta 6ltima por descripci6n original tiene alas hialinas con una mancha oscura a la altura de la celda radial y cl6peo de borde anterior recto (posiblemente se trate de una *Ageniella*, no hemos visto el tipo) por lo que se diferencia f6cilmente de lo que Herbst interpret6 como *P. reedi* y que describimos ahora como *P. reedita*.

Distribuci6n

Hemos estudiado material de las provincias chilenas de Valpara6so, Santiago, Nuble, Arauco y Malleco. De Argentina solamente de Bariloche, en la provincia de R6o Negro.

Material estudiado

Holotipo ♂ Quebrada de La Plata, nr. Maip6 510 m, Prov. Santiago, Chile, 17-X-1966, en trampa Malaise, M. E. Irwin (CAS). Se han estudiado los siguientes paratipos:

CHILE. Valpara6so: 2 ♀ R6o Marga Marga, Los Perales, 330 m, 13-X-1966, M. E. Irwin y E. I. Schlinger (CAS); 1 ♀ El Salto, 22-XI-1910, P. Herbst (*P. reedi* Herbst, "type" in litt.) (MCZ); 1 ♂ Valpara6so, 22-X-1919, P. Herbst (MCZ); 1 ♂ Colliguay, X-1964, Chiappa (UCV). Santiago: 3 ♀ y 1 ♂ Quebrada de La Plata, nr. Maip6, 510 m, trampa Malaise, 11-IV-1966, M. E. Irwin (CAS, MACN); 2 ♀ Qa. La Plata, cerca de Rinconada, 550 m, 19-II-1966, M. E. Irwin (CAS); 1 ♂ 5 km E Cuesta de Ibacache, 26-III-1966, M. E. Irwin (CAS); 2 ♀ y 1 ♂ El Canelo, XI-1970, XII-1974 y I-1977, L. Pe6a (MF); 4 ♀ Quebrada San Ram6n, I-1975, L. Pe6a (MF, MACN); 2 ♀ El Manzano, XII-1969, Alfaro (MF); 1 ♀ Las Vizcachas, I-

1976, L. Pe6a (MF); 3 ♀ La Obra, I-1970, Alfaro (MF, MACN). Nuble 1 ♀ y 1 ♂ Las Trancas nr. rd. Termas de Chill6n, 1270-1350 m, 28-I-1967 y 15-II-1967, E. I. Schlinger (CAS). Arauco: 1 ♀ Caram6vida, W Nahuelbuta, 720-1000 m, 5-10-II-1953, L. Pe6a (MACN); 1 ♀ 20 km W Caram6vida, Nahuelbuta, 750 m, 13-I-1957, E. I. Schlinger (CAS). Malleco: 1 ♀ Icalma, 11-I-1979, H. Herrera (UCV).

ARGENTINA. R6o Negro: 1 ♀ Bariloche, 31-XII-1963 (MACN).

Priocnemis temuco sp. nov. (figs. 6 y 11)

Holotipo macho

Coloraci6n. Cuerpo, patas y antenas de tegumento negro. Con pubescencia casta6a, fina en el t6rax y en el abdomen. Con 6reas de pelos escamiformes de reflejos plateados sobre las coxas medias y posteriores y en los 6ngulos posteriores del propodeo. Alas anteriores oscuras excepto la celda mediana que es hialina. Alas posteriores infumadas en la mitad apical.

Morfolog6a. Cl6peo de borde anterior arqueado, 2,94 veces tan ancho como largo. Proporci6n entre el tercer antenito y DIS, 1:2,54; entre POL y OOL, 1:1,33. Tegumento fina y densamente puntuado. Tibias posteriores en su faz dorsal con 7 dientecitos bien marcados. Abscisa superior de la tercera celda cubital igual que el sector apical inferior. Placa subgenital sin dientes laterales y con pilosidad corta perpendicular a la superficie de la placa. Largo del ala anterior 4,2 mm; largo total 5 mm.

Hembra

Coloraci6n. Cuerpo y patas con tegumento negro, antenas oscuras. Con pubescencia casta6a, fina m6s evidente en el t6rax. Con 6reas de reflejos plateados sobre las coxas medias y posteriores y en los 6ngulos posteriores del propodeo. Con pelos erectos, oscuros, en la frente, bajo la cabeza, en las coxas y en los esternitos abdominales. El propodeo sin pelos erectos. Alas anteriores uniformemente infuscadas, sin m6cula apical. Alas posteriores m6s claras, infuscadas hacia el 6pice.

Morfolog6a. Puntuaci6n de la cabeza, el t6rax y el propodeo muy fina y densa. Cl6peo 3,33 veces tan ancho como largo, borde anterior arqueado, liso y brillante; cerca del borde anterior con una serie de puntos gruesos. Proporci6n entre el tercer antenito y DIS, 1:1,62; entre POL y OOL, 1:1,37. Las cuneolas confluyen entre el escudo y el escutello en forma de una banda muy estrecha

de lados paralelos. Postescutello a los lados con estrías finas. Postnoto con un par de estrías en el sector central y finamente estriado frente a los estigmas. Propodeo alto y bien convexo. Tibias posteriores con 9 dientes cóncavos bien desarrollados. Distotarsos III con un par de espinitas poco visibles en la faz inferior. Segunda vena intercubital arqueada, el ángulo inferior interno de la tercera cubital es bien agudo. Abscisa superior de la tercera celda cubital menor que el sector inferior apical. Largo del ala anterior 6,5 mm; largo total 10 mm.

Observaciones

Esta especie está estrechamente relacionada con *P. asignata* de la cual se separa por la conformación de la genitalia y la presencia de pilosidad plateada en el propodeo. Asociamos las hembras citadas con cierta reserva, hará falta más material para confirmarlo.

Material estudiado

CHILE. Holotipo ♂ Temuco, Prov. Cautín, 11-1976, E. Peralta (MACN); 1 ♂ paratipo con los mismos datos (UCV); 1 ♀ paratipo, La Selva, 700 m, W Temuco, L. Peña (MF); 1 ♀ paratipo, Cabrería, Prov. Malleco, 1-1977, L. Peña G. (MF); 1 ♀ paratipo, Valdivia, 1-1924, P. Herbst (MACN).

Priocnemis asignata sp. nov.
(figs. 3, 4 y 10)

Holotipo hembra

Coloración. Tegumento negro con tonos azules en el tórax y el gáster. Con pubescencia castaña, muy fina. Con pelos escamiformes de reflejos plateados sobre las coxas II y III y en dos áreas basales a los costados del segundo tergito del gáster. Con pelos erectos castaños en la cabeza, protórax, escudo, coxas y esternitos abdominales. Los pelos debajo de la cabeza y del prosterno son blanquecinos. El propodeo sin áreas plateadas ni pelos erectos. Alas anteriores infuscadas quedando hialina la celda mediana y con una mácula lechosa subapical. Las alas posteriores infuscadas en el ápice.

Morfología. Puntuación de la cabeza, el tórax y el propodeo, fina y densa. Clípeo de borde anterior arqueado, 3,43 veces tan ancho como largo. Cerca del borde anterior con una serie de puntos gruesos. Proporción entre el tercer antenito y DIS, 1:1,45; entre POL y OOL, 1:1,26. Las cuneolas confluyen al medio del escudo y el escutello en forma de una banda muy estrecha de lados paralelos. Postescutello con estrías finas a los lados. Postnoto ancho, sin estrías en el sector medio y con estrías finas frente a los estigmas. Propodeo bajo, suavemente convexo. Ti-

bias posteriores con 7-8 dientes cóncavos bien desarrollados. Distotarsos III sin espinas en la faz inferior. La abscisa superior de la tercera celda cubital es igual al sector apical inferior. Largo del ala anterior 7 mm; largo total 9 mm.

Macho

Coloración. Cuerpo, patas y antenas de tegumento negro. Tórax y abdomen con pubescencia castaña muy fina, rala. Con áreas de reflejos plateados solamente en la faz superior de las coxas medias y posteriores. Propodeo sin pelos erectos ni áreas plateadas. Con pelos castaños erectos en la frente y en las coxas anteriores. Bajo la cabeza y en el prosterno con pelos erectos blanquecinos. Alas anteriores infumadas quedando hialina la celda mediana y con una mancha clara subapical. Alas posteriores infumadas en el tercio apical.

Morfología. Clípeo de borde anterior arqueado, 3,2 veces tan ancho como largo. Proporción entre el tercer antenito y DIS, 1:2,5; entre POL y OOL, 1:1,30. Tegumento fina y densamente puntuado. Tibias posteriores en la faz dorsal con principio de dientes, poco marcados pero evidentes. Abscisa superior de la tercera celda cubital igual o mayor que el sector apical inferior. Placa subgenital en la faz inferior con los pelos perpendiculares a la superficie de la placa. Largo del ala anterior 4,5 mm; largo total 5,5 mm.

Observaciones

En el holotipo la tercera celda cubital presenta la abscisa superior igual al sector inferior apical, mientras que en las hembras paratipos este último sector es mayor que la abscisa superior. En los ejemplares de Chapelcô y Futalaufquen la segunda vena intercubital es casi recta de modo que el ángulo inferior interno de la tercera celda cubital se aproxima a los 90 grados.

Esta especie es muy próxima a *reedita* y *temuco*, de las que se separa por la forma de la tercera celda cubital y la ausencia de pilosidad escamosa de reflejos plateados en el propodeo.

Distribución

Se conoce de la provincia de Ñuble en Chile y de las provincias de Neuquén y Chubut en Argentina.

Material estudiado

CHILE. Ñuble: 1 ♀ holotipo, Las Trancas, SE Recinto, Chillán area, 1100 m, 11-17-1-1983, L. Peña (MACN); 1 ♂ paratipo Las Trancas, rd. nr. Termas de Chillán, 1350 m, 15-11-1967, E. I. Schlinger (CAS); 1 ♂ paratipo 2,7 km Las Trancas, trampa Malaise, 29-1-1967, E. I. Schlinger (CAS).

ARGENTINA. Neuquén: 1 ♀ paratipo Chapelcô,

15-III-1964 (MACN). Chubut: 1 ♀ paratipo Parque Nacional Los Alerces, Lago Futalaufquen, 31-I-1980, Willink, Fidalgo, Claps y Domínguez (IML).

Bibliografía

Claude Joseph, F., 1930. Recherches biologiques sur les prédateurs du Chili. Pompilides et Eumenides. Ann. Sc. Nat. Zool., 10e série, 13: 235-354.

Jaffuel, P. P. y A. Piri6n, 1926. Himen6pteros del Valle de Marga Marga. Rev. chilena Hist. Nat., 30: 362-383.

Junco y Reyes, J. J. del, 1947. Himen6pteros de Espa1a. Fam. Psammocharidae (olim Pompilidae) I Pepsinae, II Gen. *Priocnemis* Schi6dte. EOS, 22: 123-298.

Kohl, F. F., 1905. Hymenopterentypen aus der neotropischen Fauna. Vehr. zool.-bot. Ges. Wien, 55: 338-366.

Ruiz, F., 1923. Himen6pteros del Cerro San Crist6bal. Rev. chilena Hist. Nat., 27: 99-106.

Ruiz, F., 1933. Notas sobre Pompilidae chilenos. Rev. chilena Hist. Nat., 37: 209-218.

Townes, H. K., 1957. Nearctic wasps of the subfamilies Pepsinae and Ceropalinae. U. S. Nat. Mus. Bull., 209: 1-286.

Wolf, H., 1963. Monographie der westpalaearktischen *Priocnemis* Arten (Hym., Pompilidae). Boll. Mus. Civ. Venezia, 13(1960): 21-181.

Abstract

This revision of the 5 Chilean species of *Priocnemis* includes a discussion of the subgeneric status of this group, a key and descriptions of the 4 new species, 1 with brachypterous females.



